



Donanım Başvuru Kılavuzu

HP Ofis Masaüstü Bilgisayarı
dx6050 Küçük Kasa Modeli

Belge Parça Numarası: 362000-141

Mayıs 2004

Bu kılavuz, HP dx6050 Küçük Kasa bilgisayarının özellikleri ve kullanımı hakkında ayrıntılı bilgi sağlar ve dahili bileşenlerini çıkarma ve takma yönergelerini içerir.

© Telif Hakkı 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Buradaki bilgiler önceden uyarı yapılmadan değiştirilebilir.

Microsoft ve Windows, Amerika Birleşik Devletleri ve diğer ülkelerde
Microsoft Corporation'ın ticari markalarıdır.

HP ürünleri ve hizmetlerine ilişkin garantiler, bu ürünler ve hizmetlerle birlikte
gelen açık garanti beyanatlarında belirtilmiştir. Burada belirtilen hiçbir şey
ek garanti oluşturacak şekilde yorumlanmamalıdır. HP, burada olabilecek teknik
hatalar veya yazım hatalarından dolayı sorumluluk kabul etmez.

Bu belge, telif haklarıyla korunan mülkiyet bilgileri içermektedir. Bu belgenin
hiçbir bölümü Hewlett-Packard Company'nin önceden yazılı onayı olmadıkça
fotokopiyle çoğaltılamaz, kopyalanamaz veya başka dillere çevrilemez.



UYARI: Bu tarzda yazılmış metinler, talimatlara uymadığınız takdirde
bedensel zarar görebileceğinizi veya ölüme sebep olunabileceğini
belirtir.



DİKKAT: Bu şekilde tasarlanmış metinler, yönergelere uyulmadığı
takdirde donatının zarar görebileceğini veya bilgi kaybıyla
karşılaşabileceğinizi belirtir.

Donanım Başvuru Kılavuzu

HP Ofis Masaüstü Bilgisayarı
dx6050 Küçük Kasa Modeli

Birinci Baskı (Mayıs 2004)
Belge Parça Numarası: 362000-141

İçindekiler

1 Ürün Özellikleri

Standart Özellikler	1-1
Ön Panel Bileşenleri	1-2
Arka Panel Bileşenleri	1-3
Klavyeler	1-4
Standart Klavye Bileşenleri	1-4
Kolay Erişim Klavyesi Bileşenleri	1-5
Kolay Erişim Düğmeleri'ni Özelleştirme	1-6
Windows Logosu Tuşu	1-6
Seri Numarası Konumu	1-7

2 Donanım Yükseltmeleri

Servis Verilebilir Özellikler	2-1
Takma Sırası	2-1
Akıllı Kapak Kilidini Açma	2-2
Akıllı Kapak Arızaya Dayanıklı Anahtarını Kullanma	2-3
Bilgisayar Erişim Panelini ve Ön Çerçeveyi Çıkarma	2-5
Bilgisayarı Yeniden Monte Etme	2-8
Ek Bellek Takma	2-11
DIMM	2-11
DDR-SDRAM DIMM'ler	2-11
Sürücü Değiştirme veya Yükseltme	2-16
Sürücü Konumlarını Belirleme	2-17
Sürücünün Çıkarılması	2-18
Sürücüyü Değiştirme	2-20
Genişleme Kartını Çıkarma veya Takma	2-24

A Özellikler

B Sabit Disk Sürücüsü Takma Yönergeleri

Ultra ATA Aygıtlarla Kablo Seçme Özelliğini Kullanma	B-1
Ultra ATA Aygıtlarını Takma Yönergeleri	B-1

C Pil Değiştirme

Ç Güvenlik Önlemleri

Kablo Kilidi	Ç-1
Asma kilit	Ç-2
Evrensel Kasa Kelepçe Kilidi	Ç-3
Güvenlik Kablosu Olmadan	Ç-3
Güvenlik Kablosu İle	Ç-5
Bağlantı Noktası Desteği	Ç-7
Bağlantı Noktası Desteğini Takma	Ç-7
Bağlantı Noktası Desteğini Çıkarma	Ç-10

D Elektrostatik Deşarj

Elektrostatik Hasarı Önleme	D-1
Topraklama Yöntemleri	D-1

E Rutin Bilgisayar Bakımı ve Taşıma Hazırlığı

Rutin Bilgisayar Bakımı	E-1
Optik Disk Sürücüsü Önlemleri	E-2
Kullanım	E-2
Temizleme	E-2
Güvenlik	E-2
Taşıma Hazırlığı	E-3

Dizin

Ürün Özellikleri

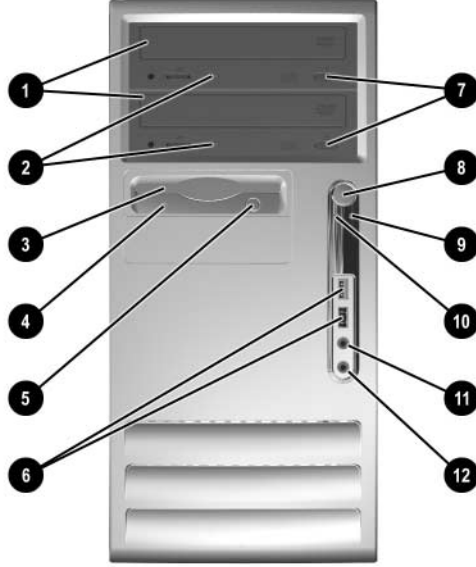
Standart Özellikler

HP dx6050 Ofis Masaüstü, Küçük Kasa modelinin özellikleri modele göre farklılık gösterebilir. Bilgisayarın donanım ve yazılımlarının tam listesi için Diagnostics for Windows (Windows için Tanılar) yardımcı programını çalıştırın. Bu yardımcı programı kullanma yönergeleri *Documentation Library* CD'sindeki *Sorun Giderme Kılavuzu*'nda verilmiştir.



HP dx6050 Küçük Kasa

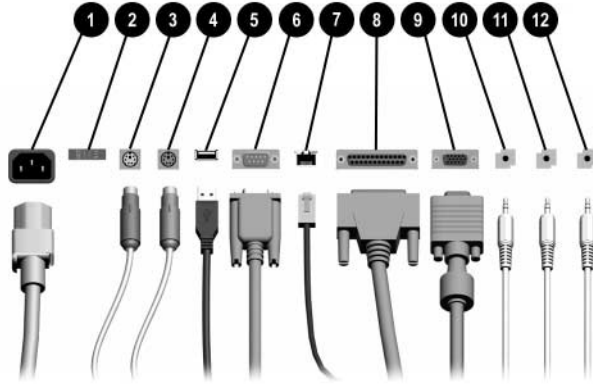
Ön Panel Bileşenleri



Ön Panel Bileşenleri

❶ Optik Sürücüler (CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM veya DVD-R/RW Combo Sürücüsü)	❷ Optik Disk Sürücüsü Çıkarma Düğmesi
❸ Optik Disk Sürücüsü Etkinlik Işıkları	❸ Güç Düğmesi
❹ Disket Sürücüsü (isteğe bağlı)	❹ Güç Açık Işığı
❺ Disket Sürücüsü Etkinlik Işığı	❺ Sabit Disk Sürücüsü Çalışma Işığı
❻ Disket Çıkarma Düğmesi	❻ Kulaklık Jaki
❼ USB (Evrensel Seri Veriyolu) Bağlantı Noktaları	❼ Mikrofon Konektörü

Arka Panel Bileşenleri



Arka Panel Bileşenleri

❶	Güç Kablosu Konektörü	❷	RJ-45 Konektörü
❸	Voltaj Seçme Anahtarı	❸	Paralel Konektör
❹	PS/2 Fare Konektörü	❹	Ekran Konektörü (2)
❺	PS/2 Klavye Konektörü	❺	Kulaklık/ Hat Çıkış Konektörü
❻	Evrensel Seri Veriyolu (USB)	❻	Hat Giriş Ses Konektörü
❼	IOIO Seri Konektör	❼	Mikrofon Konektörü



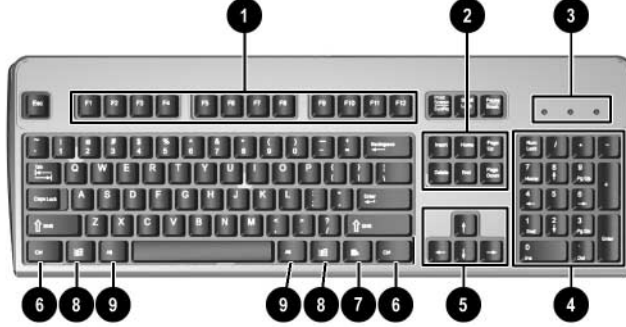
Konektörlerin düzeni ve sayısı modele göre farklılık gösterebilir.

Bilgisayara AGP genişletme kartı takıldığında, sistem kartındaki ekran konektörü, BIOS'ta varsayılan ayar değiştirilmediği sürece devre dışıdır. Ekranın hatasız çalışması için, takılmış AGP kartındaki ekran konektörüne bağlanması gerekir. Ekran doğru konektöre bağlanmamışsa, işlevini yerine getiremez.

Klavyeler

Kullanılabilir klavyeler, ülkelere veya bölgelere göre değişir.

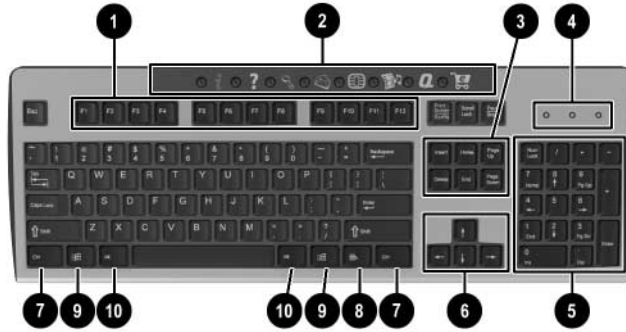
Standart Klavye Bileşenleri



❶ İşlev Tuşları	Kullanılan yazılım uygulamasına bağlı olan özel işlevleri gerçekleştirir.
❷ Düzenleme Tuşları	Aşağıdakileri kapsar: Insert, Home, Page Up, Delete, End ve Page Down .
❸ Durum Işıkları	Bilgisayarın ve klavye ayarlarının (Num Lock, Caps Lock ve Scroll Lock) durumunu gösterir.
❹ Sayısal Tuşlar	Hesap makinesinin tuş takımı gibi çalışır.
❺ Ok Tuşları	Belgeyi incelemek veya Web sitelerinde gezinmek için kullanılır. Bu tuşlar fare yerine klavyeyi kullanarak sola, sağa, yukarı ve aşağı hareket etmenizi sağlar.
❻ Ctrl Tuşları	Başka bir tuş ile birlikte kullanılır, işlevi kullandığınız uygulamaya göre değişir.
❼ Uygulama Tuşu*	Microsoft Office uygulamasındaki açılan menüleri açmak üzere kullanılır (farenin sağ düğmesi gibi). Diğer yazılım uygulamalarında başka işlevler de yerine getirebilir.
❸ Windows Logosu Tuşları*	Microsoft Windows Başlat menüsünü açmak için kullanılır. Başka işlevleri yerine getirmek üzere diğer tuşlarla birlikte kullanılır.
❹ Alt Tuşları	Başka bir tuş ile birlikte kullanılır, işlevi kullandığınız uygulamaya göre değişir.

* Bazı coğrafi bölgelerde bulunan tuşlar.

Kolay Erişim Klavyesi Bileşenleri



❶ İşlev Tuşları	Kullanılan yazılım uygulamasına bağlı olan özel işlevleri gerçekleştirir.
❷ Kolay Erişim Düğmeleri	Belirli Internet hedeflerine hızlı erişim sağlar.
❸ Düzenleme Tuşları	Aşağıdakileri kapsar: Insert, Home, Page Up, Delete, End ve Page Down .
❹ Durum Işıkları	Bilgisayarın ve klavye ayarlarının (Num Lock, Caps Lock ve Scroll Lock) durumunu gösterir.
❺ Sayısal Tuşlar	Hesap makinesinin tuş takımı gibi çalışır.
❻ Ok Tuşları	Belgeyi incelemek veya Web sitelerinde gezinmek için kullanılır. Bu tuşlar fare yerine klavyeyi kullanarak sola, sağa, yukarı ve aşağı hareket etmenizi sağlar.
❼ Ctrl Tuşları	Başka bir tuş ile birlikte kullanılır, işlevi kullandığınız uygulamaya göre değişir.
❽ Uygulama Tuşu*	Microsoft Office uygulamasındaki açılan menüleri açmak üzere kullanılır (farenin sağ düğmesi gibi). Diğer yazılım uygulamalarında başka işlevler de yerine getirebilir.
❾ Windows Logosu Tuşları*	Microsoft Windows Başlat menüsünü açmak için kullanılır. Başka işlevleri yerine getirmek üzere diğer tuşlarla birlikte kullanılır.
❿ Alt Tuşları	Başka bir tuş ile birlikte kullanılır, işlevi kullandığınız uygulamaya göre değişir.

* Bazı coğrafi bölgelerde bulunan tuşlar.

Kolay Erişim Düğmeleri'ni Özelleştirme

Tüm Kolay Erişim düğmeleri, sabit disk sürücünüzdeki bir yazılım uygulamasını veya veri dosyasını açacak veya herhangi bir Internet adresine bağlanacak şekilde yeniden programlanabilir.

Kolay Erişim düğmelerini yeniden programlamak için aşağıdaki adımları izleyin:

1. Windows görev çubuğunun bildirim alanındaki (sağ alt köşe) klavye simgesini çift tıklatın. Klavye Özellikleri iletişim kutusu görüntülenir.
2. Yönergeler için Klavye Özellikleri iletişim kutusunda **Yardım** düğmesini tıklatın.

Windows Logosu Tuşu

Windows işletim sisteminde yer alan birçok işlevi gerçekleştirmek için, Windows Logosu tuşunu diğer tuşlarla birlikte kullanın. Windows Logosu tuşunu belirlemek için «[Standart Klavye Bileşenleri](#)» veya «[Kolay Erişim Klavyesi Bileşenleri](#)» bölümüne bakın.

Windows Logosu Tuşu Fonksiyonları

Windows Logosu Tuşu	Başlat menüsünü görüntüler veya gizler.
Windows Logosu Tuşu + d	Masaüstünü Görüntüler
Windows Logosu Tuşu + m	Tüm açık uygulamaları küçültür.
Üst Karakter + Windows Logosu Tuşu + m	Hepsini Küçült işlemini geri alır.
Windows Logosu Tuşu + e	Bilgisayarım'ı Başlatır.
Windows Logosu Tuşu + f	Belge Bul'u Başlatır.
Windows Logosu Tuşu + Ctrl + f	Bilgisayar Bul'u başlatır.
Windows Logosu Tuşu + F1	Windows Yardımı'nı başlatır
Windows Logosu Tuşu + I	Ağ etki alanına bağlıysanız bilgisayarı kilitler veya şebeke etki alanına bağlı değilseniz kullanıcıları anahtarlamanızı sağlar.

Windows Logosu Tuşu Fonksiyonları (Devamı)

Windows Logosu Tuşu + r	Çalıştır iletişim kutusunu başlatır.
Windows Logosu Tuşu + u	Yardımcı Program Yöneticisi'ni başlatır.
Windows Logosu Tuşu + Sekme Tuşu	Görev çubuğunda bir sonraki düğmeyi etkin hale getirir.

Seri Numarası Konumu

Her bilgisayarın üst kapağında o bilgisayara ait benzersiz bir seri numarası vardır. Yardım almak üzere HP müşteri hizmetlerini aradığınızda, bu numara yanınızda olsun.



Seri Numarası Konumu

Donanım Yükseltmeleri

Servis Verilebilir Özellikler

HP dx6050 Küçük Kasa modelinde, yükseltme işlemini ve servisi kolaylaştıran özellikler bulunur.

Takma Sırası

Herhangi bir isteğe bağlı ekipmanın uygun kurulumu için aşağıdaki sıraya uymanız oldukça önemlidir. Computer Setup hakkında daha fazla bilgi almak için *Computer Setup (F10) Yardımcı Programı Kılavuzu'na* başvurun. Bilgisayarınız açıksa, kapatın ve güç kablosunu prizden çekin.



UYARI: Elektrik şoku ve/veya sıcak yüzeyler nedeniyle yaralanma riskini azaltmak için güç kablosunu elektrik prizinden çıkardığınızdan emin olun ve dokunmadan önce dahili sistem bileşenlerinin soğumasını bekleyin.



UYARI: Elektrik çarpması, yangın veya donatıya zarar verme riskini en aza indirmek için, telekomünikasyon/telefon konektörlerini ağ arabirim denetleyicisi (NIC) yuvalarına takmayın.



DİKKAT: Statik elektrik bilgisayarın elektronik bileşenlerine veya isteğe bağlı donatılarına hasar verebilir. Bu prosedürlere başlamadan önce, topraklanmış bir metal nesneye bir süre dokunarak statik elektriğinizi boşalmasını sağlayın. Elektrostatik deşarjın önlenmesi hakkında ek bilgi için bu kılavuzdaki [Ek D, «Elektrostatik Deşarj»](#) bölümüne bakın.



DİKKAT: Bilgisayar erişim panelini çıkarmadan önce bilgisayarın kapatıldığından ve güç kablosunun elektrik prizinden çıkarıldığından emin olun.

1. Erişim panelini çıkararak bilgisayarı açın. Ayrıntılar için bkz: «Bilgisayar Erişim Panelini ve Ön Çerçeveyi Çıkarma».
2. Tüm isteğe bağlı donatıları takın. Yönergeler için bu kılavuzun ilgili bölümlerine veya isteğe bağlı donatıyla birlikte verilen belgelere bakın.
3. Bilgisayar erişim panelini yerine takın.
4. Ekranı, bilgisayarı ve test etmek istediğiniz aygıtları açın.
5. Gerekirse, bilgisayarı yeniden yapılandırın. Computer Setup kullanımı hakkında yönergeler için *Documentation Library* CD'sindeki *Computer Setup (F10) Yardımcı Program Kılavuzu*'na bakın.
6. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı'nı etkinleştirin. Akıllı Kapak Kilidi ve Akıllı Kapak Algılayıcısı hakkında daha fazla bilgi için *Documentation Library* CD'sindeki *Masaüstü Yönetim Kılavuzu*'na bakın.

Akıllı Kapak Kilidini Açma



Akıllı Kapak Kilidi isteğe bağlı bir özelliktir ve yalnızca bazı modellerde bulunur.

Akıllı Kapak Kilidi, yazılım kontrollü bir kapak kilididir ve kurulum şifresi ile kontrol edilir. Bu kilit, yetkisiz kişilerin bilgisayarın dahili bileşenlerine erişimini engeller. Bilgisayarınız, Akıllı kapak Kilidi kilitlenmemiş durumda gelir. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitleme hakkında daha fazla bilgi için, *Masaüstü Yönetimi* kılavuzuna bakın.

Akıllı Kapak Arızaya Dayanıklı Anahtarını Kullanma

Akıllı Kapak Kilidi'ni etkinleştirdiyseniz, ancak kilidi açacak şifreyi giremiyorsanız, bilgisayar kapağını açmak için Akıllı Kapak Arızaya Dayanıklı Anahtarı'na gereksinim duyarsınız. Bu anahtara aşağıdaki durumlarda gereksinim duyacaksınız:

- Elektrik kesintisi
- Açılış sorunu
- PC bileşenleri (örneğin, işlemci veya güç kaynağı) arızası
- Unutulan şifre



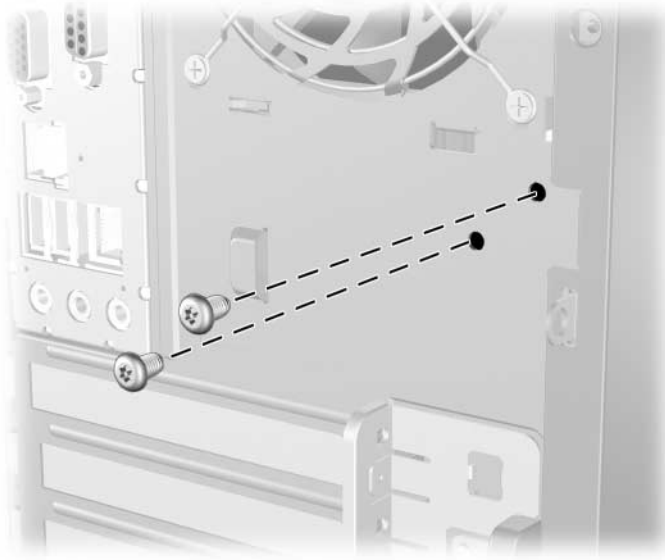
DİKKAT: Akıllı Kapak Hataya Dayanıklı Anahtarı, HP'den alabileceğiniz özel bir araçtır. Hazırlıklı olun; gerek duymasanız da bir tane edinin.

Arızaya Dayanıklı Anahtarı'nı edinebilmek için:

- Yetkili bir HP satıcısına veya servis sağlayıcısına başvurun. İngiliz anahtarı için 166527-001 ürün numarasıyla, tornavida uçlu anahtar içinse 166527-002 ürün numarasıyla sipariş verin.
- Sipariş bilgileri için HP Web sitesine (www.hp.com) bakın.
- Garantide belirtilen uygun numarayı arayın.

Arızaya Dayanıklı Anahtarını kullanarak bilgisayarın kapağını açmak için:

1. Bilgisayarı ve diğer harici aygıtları kapatın.
2. Güç kablosunu elektrik prizinden ve bilgisayardan çıkarın ve tüm harici aygıtların kablolarını çıkarın.
3. Akıllı Kapak Kilidini çıkarmak için Arızaya Dayanıklı Anahtarını kullanın.



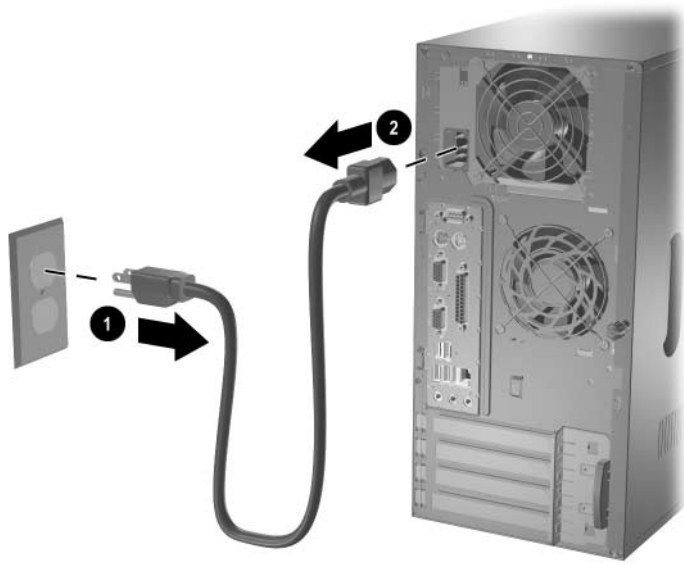
Akıllı Kapak Kilidinin Vidalarını Sökme

Akıllı Kapak Kilidini tekrar takmak için, Arızaya Dayanıklı Anahtarını kullanarak kilidi yerinden oynatılamayan vidaları kullanarak yerine tespit edin.

Bilgisayar Erişim Panelini ve Ön Çerçeveyi Çıkarma

Bilgisayar erişim panelini çıkarmak için:

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın. Akıllı Kapak Kilidi hakkında daha fazla bilgi için *Documentation Library* CD'sindeki *Masaüstü Yönetim Kılavuzu*'na bakın.
2. Bilgisayarı işletim sistemi aracılığıyla kapatın ve sonra harici aygıtları kapatın.
3. Güç kablosunu prizden ❶ ve bilgisayardan çıkarın ❷ ve harici aygıt bağlantılarının tümünü kesin.



Güç Kablosunu çıkarma

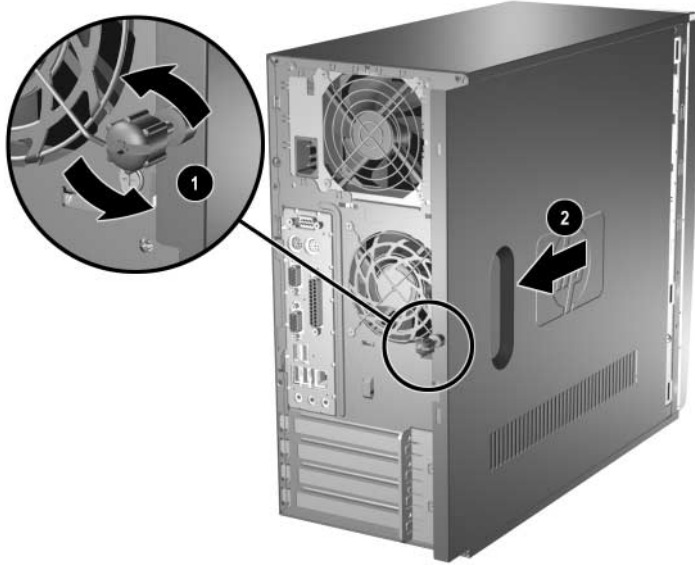


DİKKAT: Bilgisayar erişim panelini çıkarmadan önce bilgisayarın kapatıldığından ve güç kablosunun elektrik prizinden çıkarıldığından emin olun.

4. Erişim panelini bilgisayarın kasasında sabitleyen kelebek vidayı ❶ gevşetin.
5. Erişim panelini ❷ arkaya doğru yaklaşık 1 inç (2,5 cm) kaydırın ve yukarı kaldırıp çıkarın.

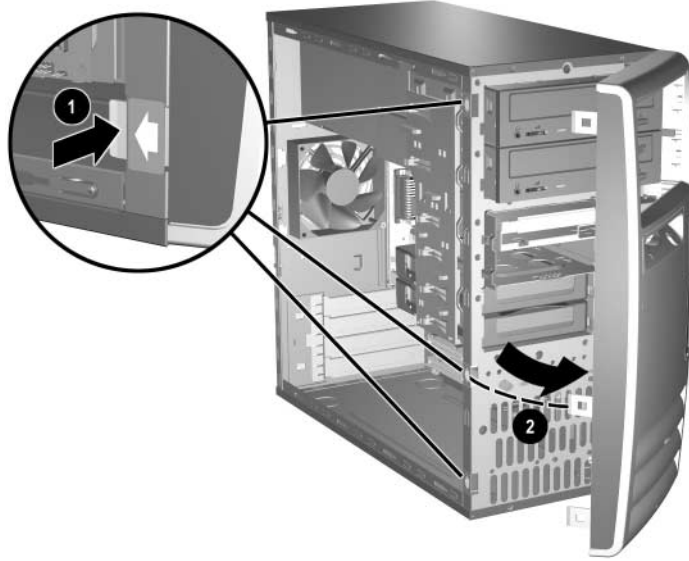


Dahili parçaları takmak için bilgisayarı yan yatırarak isteyebilirsiniz. Erişim panelinin çekme tutamacının bulunduğu tarafın yukarı baktığından emin olun.



Bilgisayar Erişim Panelini Çıkarma

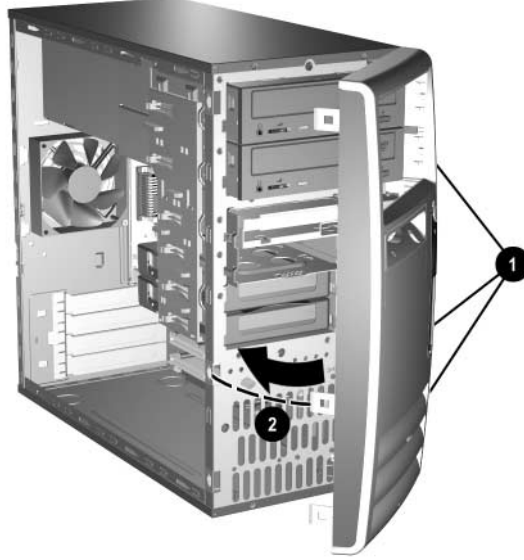
6. Ön çerçeveyi çıkarmak için, panelin sol tarafındaki üç tırnağı birlikte bastırıp ❶ ön çerçeveyi önce sol tarafı daha sonra sağ tarafı olmak üzere şasinin dışına doğru döndürün ❷.



Ön Çerçeveyi Çıkarma

Bilgisayarı Yeniden Monte Etme

1. Kasayı dik konuma getirin. Ön çerçevenin sağ tarafında üç kancayı ❶ kasadaki dörtgen deliklere takıp çerçeveyi sol taraftaki üç tırnak kasadaki yuvalara ❷ oturacak şekilde kendi ekseninde döndürüp kapatın.



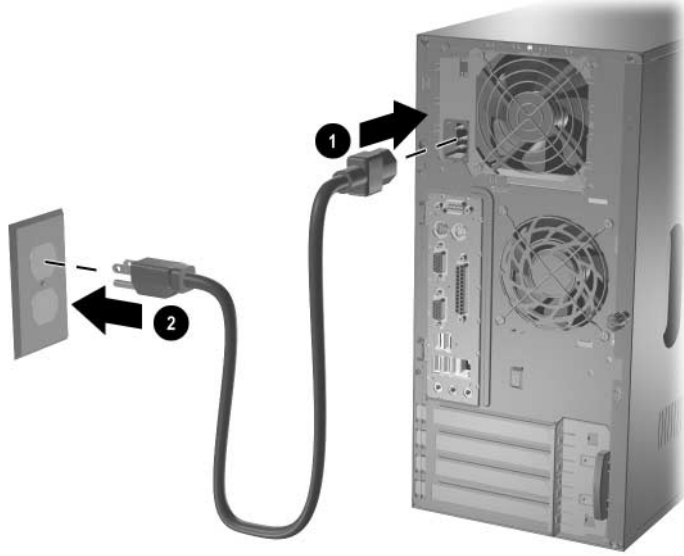
Ön Çerçeveyi Yerine Takma

2. Yan erişim panelini kasadaki doğru konumuna yerleştirin ve kaydırarak yerine oturmasını sağlayın ❶. Kelebek vida deliğinin kasa üzerindeki delikle aynı hizada olduğundan emin olun ve kelebek vidayı sıkın ❷.



Yan Erişim Panelini Yerine Takma

3. Güç kablosunu bilgisayara yeniden takın ❶ ve kabloyu elektrik prizine de takın ❷.



Güç Kablosunu Yeniden Takma

4. Tüm çevre birimi aygıtlarını yeniden bilgisayara bağlayın.



UYARI: Elektrik şoku, yangın veya donanımın hasar görme riskini azaltmak için ağ arayüz denetleyicisi (NIC) bağlantı noktalarına telekomünikasyon veya telefon konektörleri takmayın.

5. Açma/kapatma düğmesine basarak bilgisayarı açın.
6. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı'nı etkinleştirin. Akıllı Kapak Kilidi ve Akıllı Kapak Algılayıcısı hakkında daha fazla bilgi için *Documentation Library* CD'sindeki *Masaüstü Yönetim Kılavuzu*'na bakın.

Ek Bellek Takma

Bilgisayar, Çift Veri Oranı Senkronize Dinamik Rasgele Erişimli Bellek (DDR-SDRAM) Çift Girişli Bellek Modülleriyle (DIMM) birlikte gelir.

DIMM

Sistem kartındaki bellek yuvalarına endüstri standardı DIMM'ler eklenebilir. Bu bellek modül yuvalarında, önceden takılmış en az bir bellek modülü vardır. Maksimum bellek desteği sağlamak için, önceden yüklenmiş DIMM'leri daha yüksek kapasiteli DIMM'lerle değiştirmeniz gerekebilir.

İkinci bir DIMM ekliyorsanız veya küçük ve tek bir DIMM'yi iki büyük DIMM ile değiştiriyorsanız, daha yüksek performanslı bir çift kanal modu elde etmek için her iki DIMM'nin aynı hızda ve kapasitede olmasına dikkat edin. Sistem, DIMM'lerin takılma şekline göre, otomatik olarak tek kanal modunda veya daha yüksek performanslı çift kanal modunda çalışır.

- Yalnızca tek bir DIMM takılırsa, sistem tek kanal modunda çalışır.
- İki DIMM takılırsa, sistem çift kanal modunda çalışır. Maksimum çalışma hızını en yavaş DIMM belirler. Sisteme 266 MHz DIMM ve 333 MHz DIMM eklenmişse, sistem yalnızca 266 MHz hızında çalışır. Maksimum performans artışı sağlamak için, yüksek performanslı eş DIMM'ler yükleyin.

DDR-SDRAM DIMM'ler

Sistemin düzgün çalışması için, DIMM'lerin uygun MHz uyumlu CAS Gecikme Süresine sahip endüstri standardı 184 pinli, 2,5 voltluk DDR-SDRAM DIMM olmaları gerekir:

- ❑ arabelleksiz PC 2100 266 MHz uyumlu CAS Gecikme Süresi 2 veya 2,5 (CL = 2 veya CL = 2,5)

veya

- ❑ arabelleksiz PC 2700 333 MHz uyumlu CAS Gecikme Süresi 2,5 (CL = 2,5)

DDR-SDRAM DIMM aynı zamanda, zorunlu Birleşmiş Elektronik Cihaz Mühendislik Konseyi (JEDEC) Seri Varlık Tespiti (SPD) bilgisini de içermelidir. 4 SDRAM ile oluşturulmuş DIMM'ler desteklenmez; sistem desteklenmeyen DIMM'lerle çalışmayacaktır.

Bilgisayar belleği, işlemci frekansından daha hızlı olmadığı sürece, nominal frekansında çalışır. Modül frekansı daha hızlıysa, bilgisayar işlemci frekansında çalışır.

İşlemci Ön Veri Yolu (FSB) Frekansı	Bellek Modülü Türü	Gerçek Bellek Frekansı
200 MHz	PC2100 (266 MHz)	200
200 MHz	PC2700 (333 MHz)	200
266 MHz	PC2100 (266 MHz)	266
266 MHz	PC2700 (333 MHz)	266
333 MHz	PC2100 (266 MHz)	266
333 MHz	PC2700 (333 MHz)	333

PC1600 (200 MHz) ve PC3200 (400 MHz) işlev görse de, desteklenmemektedir.



Sistem, desteklenmeyen DIMM'ler kullanıldığında çalışmayacaktır.

Belirli bir bilgisayarın işlemci veri yolu sıklığını belirleme yöntemiyle ilgili bilgiler için *Computer Setup (F10) Yardımcı Programı Kılavuzuna* başvurun.

DDR-SDRAM DIMM'lerini Çıkarma veya Takma



DİKKAT: Modül soketlerinizin altın metal kontakları vardır. Belleği yükseltirken, altın metal bağlantı noktaları olan bellek modülleri kullanmanız uyumlu olmayan metallerin temasından kaynaklanan korozyon ve/veya oksitlenmeyi önlemek açısından önemlidir.



DİKKAT: Statik elektrik, bilgisayarın elektronik bileşenlerine veya isteğe bağlı kartlarına zarar verebilir. Bu prosedürlere başlamadan önce, topraklanmış bir metal nesneye bir süre dokunarak statik elektriğinizi boşalmasını sağlayın. Daha fazla bilgi için bkz: [Ek D, «Elektrostatik Deşarj»](#).



DİKKAT: Bellek modülünü tutarken, temas yüzeylerine dokunmamaya dikkat edin. Aksi takdirde, modül hasar görebilir.

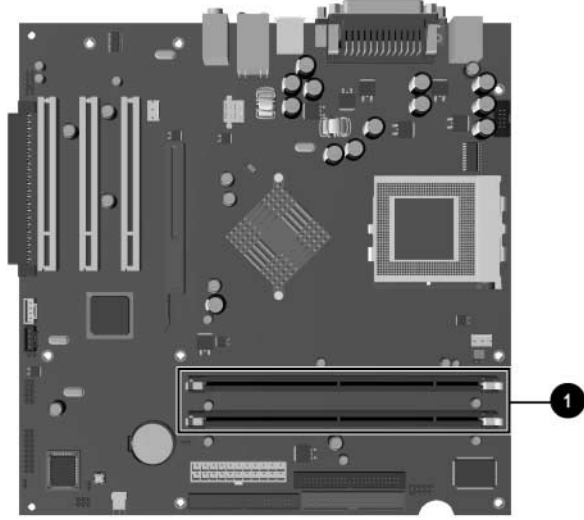
Bilgisayarı Hazırlama

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın.
2. Tüm yazılım uygulamalarından çıkın, bilgisayar işletim sistemi aracılığıyla düzgün bir şekilde kapatın ve sonra tüm harici aygıtları kapatın.
3. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
4. Bilgisayar erişim panelini çıkarın ve bellek modülü yuvalarını bulun.



UYARI: Sıcak yüzeylerden yaralanma riskini en aza indirmek için dokunmadan önce sistemin dahili bileşenlerinin soğumasını bekleyin.

5. Bellek modülü yuvalarını ❶ bulun.



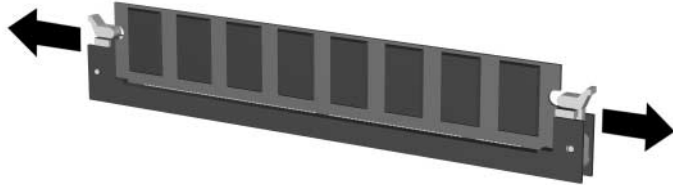
DIMM Yuva Konumları



UYARI: Sıcak yüzeylerden yaralanma riskini en aza indirmek için dokunmadan önce sistemin dahili bileşenlerinin soğumasını bekleyin.

DDR-SDRAM DIMM'sini çıkarma

1. DIM yuvasının her iki mandalına da aynı anda basarak dışarıya doğru açılmalarını sağlayın. Böylece modül serbest kalır ve kısmen yuvadan dışarı çıkar.



2. Bellek modülünü yuvadan çıkarın.

DDR-SDRAM DIMM'sini takma

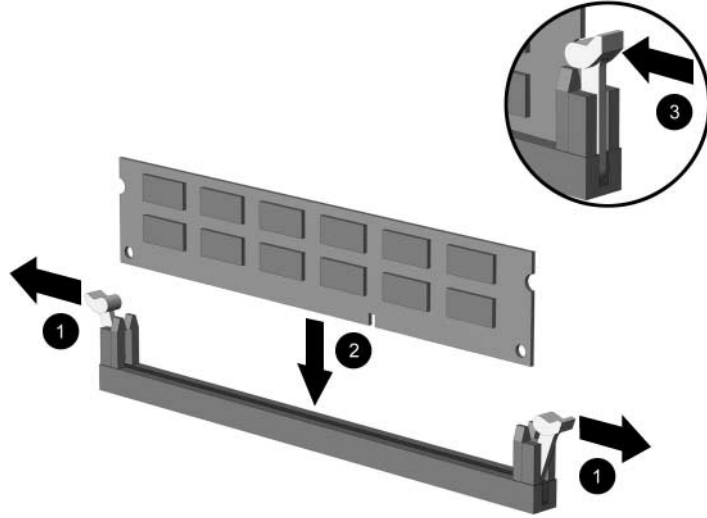


Sistemde yalnızca tek bir bellek modülü kullanılıyorsa, modülün önceden takılı olan bellek modülünü tutan yuvaya takılması gerekir.



İkinci bir DIMM ekliyorsanız veya küçük ve tek bir DIMM'yi iki büyük DIMM ile değiştiriyorsanız, daha yüksek performanslı bir çift kanal modu elde etmek için her iki DIMM'nin aynı kapasitede olmasına dikkat edin.

1. Modülü önceden takılmış modülün en yakınındaki yuvaya takarak işleme başlayın ve modülleri yuvaların sayısal sırasını izleyerek takın. Bellek modülü yuvasının her iki mandalını açın ❶ ve bellek modülünü yuvaya takın ❷.



DIMM Takma



Bellek modülü yalnızca bir yolla takılabilir. Modüldeki girintiyi bellek yuvasındaki tırnakla eşleştirin.

2. Modülü aşağı, yuvaya girecek şekilde itin, modülün tam olarak içeri girdiğinden ve düzgün şekilde yerleştiğinden emin olun. Mandalların kapalı durumda olduğundan emin olun ❸.

3. Takmak istediğiniz her ek modül için 1’den 2’ya kadar olan adımları yineleyin.
4. Bu bölümün «[Bilgisayarı Yeniden Monte Etme](#)» kısmında açıklanan yordamı tamamlayın.

Bilgisayar bir sonraki açılışında eklediğiniz belleği otomatik olarak tanıyacaktır.

Sürücü Değiştirme veya Yükseltme

Bilgisayar, çeşitli yapılandırma seçenekleriyle takılabilecek en çok altı sürücüyü destekler.

Bu bölümde, depolama sürücülerinin değiştirilmesi veya yükseltilmesiyle ilgili yordamlar anlatılmaktadır. Sürücüdeki kılavuz vidalarını değiştirmek için bir Torx tornavida gerekir.

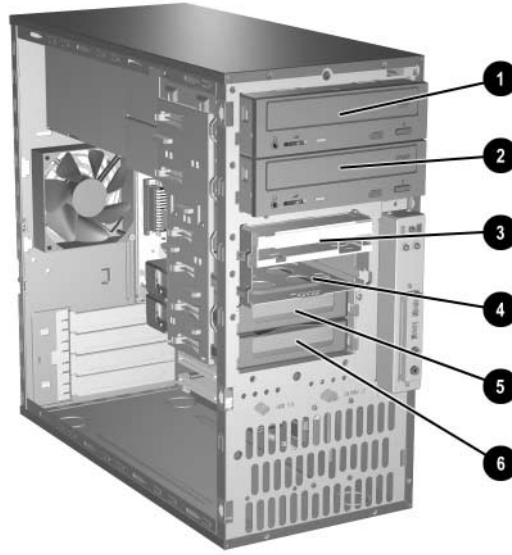


DİKKAT: Sabit disk sürücünüzü çıkarmadan önce sabit disk sürücüsündeki kişisel dosyalarınızı CD gibi harici bir depolama aygıtına yedeklediğinizden emin olun. Aksi durumda, verileriniz kaybolacaktır. Birincil sabit disk sürücüsünü değiştirdikten sonra, *Restore Plus!* CD’sini çalıştırıp, önceden hazırlanmış HP dosyalarını bilgisayarınıza yükleyin.

Bilgisayarın veya sürücünün hasar görmesini veya iş kaybını önlemek için:

- Sabit disk sürücüsü takıyor veya çıkarıyorsanız, işletim sisteminizi doğru şekilde kapatın, ardından bilgisayarı kapatın. Bilgisayar açıkken veya bekleme modundayken sabit disk sürücüsünü çıkarmayın.
- Sürücüyü tutmadan önce statik elektriği deşarj ettiğinizden emin olun. Sürücüyü tutarken konektöre dokunmaktan kaçının. Elektrostatik deşarjın yol açabileceği hasarı önleme hakkında daha fazla bilgi için, bkz: [Ek D, «Elektrostatik Deşarj»](#).
- Sürücüyü dikkatli şekilde tutun, düşürmeyin.
- Sürücüyü takarken aşırı güç uygulamayın.
- Sabit disk sürücüsünü sıvıların, aşırı sıcaklıkların veya ekran veya hoparlör gibi manyetik alanı olan ürünlerin etkisinde bırakmayın.
- Sürücü postayla gönderilecekse, sürücüyü köpüklü bir pakete veya başka bir uygun koruyucu ambalaja yerleştirin ve “Kırılacak Eşya: Dikkatli Taşıyın” yazın.

Sürücü Konumlarını Belirleme

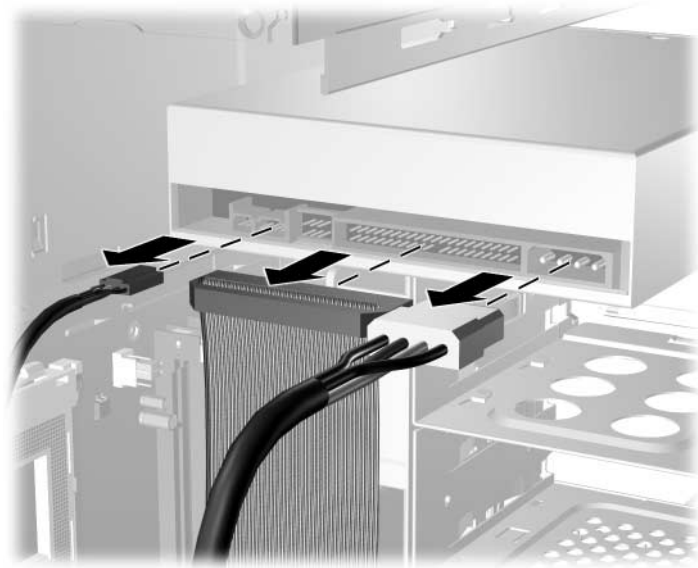


❶ Optik sürücü*	❷ İsteğe bağlı 3.5 inçlik sürücü için yuva
❸ İkinci optik disk sürücüsü	❹ Sabit disk sürücüsü
❺ Disket Sürücüsü (isteğe bağlı)	❻ İsteğe bağlı sabit disk sürücüsü

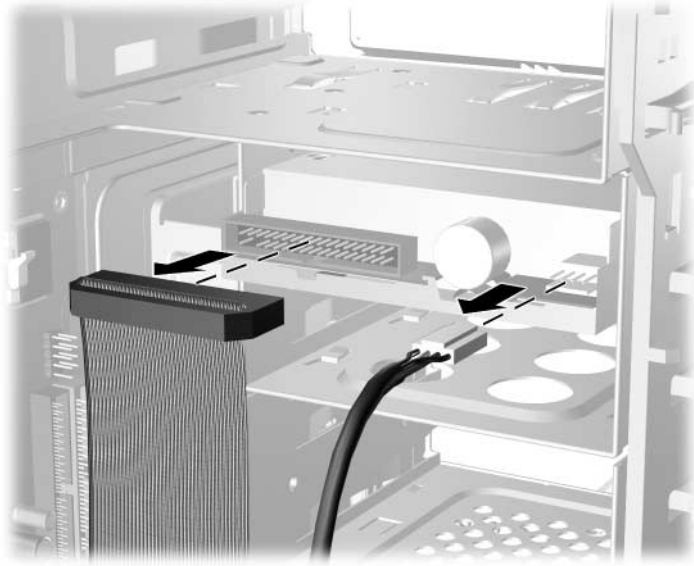
* Optik sürücü CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM veya DVD-R/RW Combo Sürücüsüdür.

Sürücünün Çıkarılması

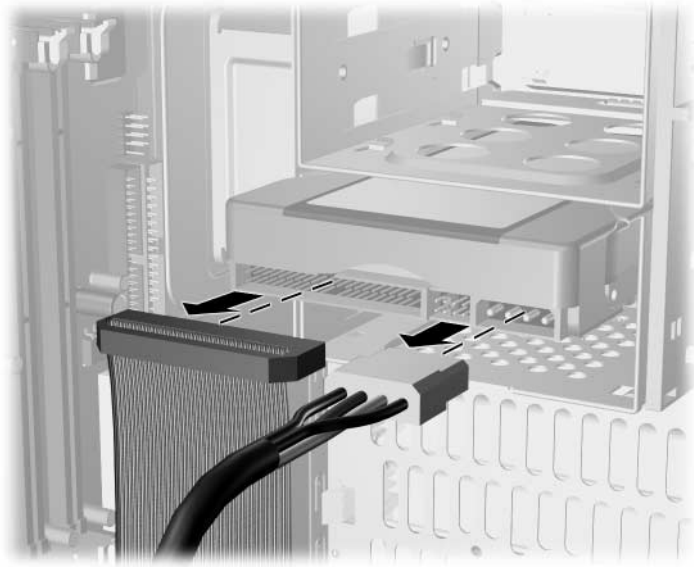
1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın.
2. Tüm yazılım uygulamalarından çıkın, işletim sistemi yazılımını kapatın, bilgisayarı ve tüm harici aygıtları kapatın, ardından güç kablosunu güç çıkışından çıkarın.
3. Erişim panelini ve ön çerçeveyi çıkarın. Daha fazla bilgi için bkz: [«Bilgisayar Erişim Panelini ve Ön Çerçeveyi Çıkarma»](#).
4. Sürücünün arkasına takılı güç ve veri kablolarını aşağıdaki şekillerde gösterildiği gibi çıkarın.



Optik Disk Sürücüsü Kablolarını Çıkarma

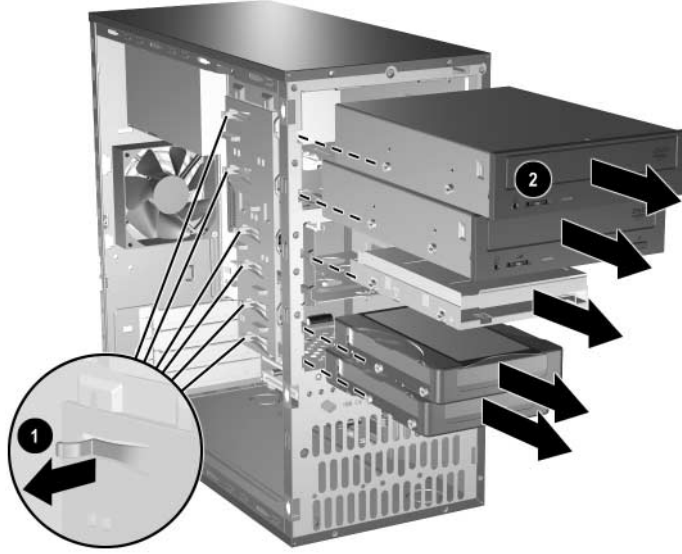


Disket Sürücüsü Kablolarını Çıkarma



Sabit Disk Sürücüsü Kablolarını Çıkarma

5. Sürücü yuvasındaki sürücü, çıkarma tırnakları bulunan mandallı bir destekle sabitlenir. Çıkarmak istediğiniz sürücüye ait mandallı desteğin üzerindeki çıkarma tırnağını kaldırın ❶ ve sürücüyü çekerek yuvasından çıkarın ❷.



Sürücüleri Çıkarma

6. Eski sürücünün her iki yanındaki dört (yanlarda ikişer tane) kılavuz vidayı çıkarın. Yeni sürücüyü takmak için de bu vidalar kullanılır.

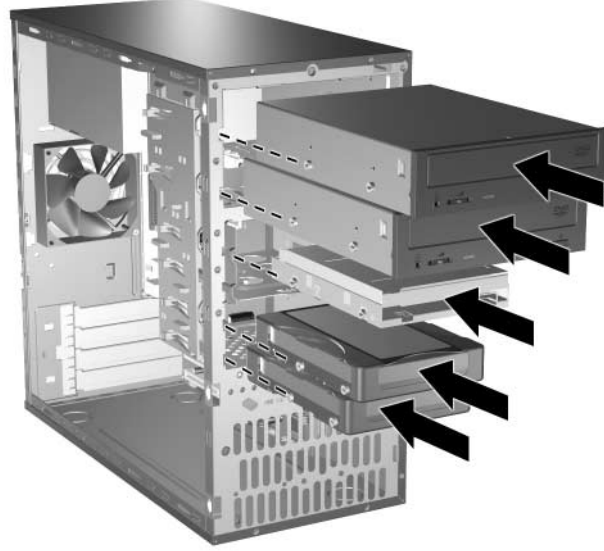
Sürücüyü Değiştirme

1. Eski sürücünden çıkardığınız dört kılavuz vidayı yeni sürücüye takın (her iki tarafa ikişer adet). Bu vidalar, sürücünün yuvadaki doğru konumuna yönlendirilmesine yardımcı olur. Bilgisayar panelinin önünde, çerçevenin altında ek kılavuz vidalar bulunur.



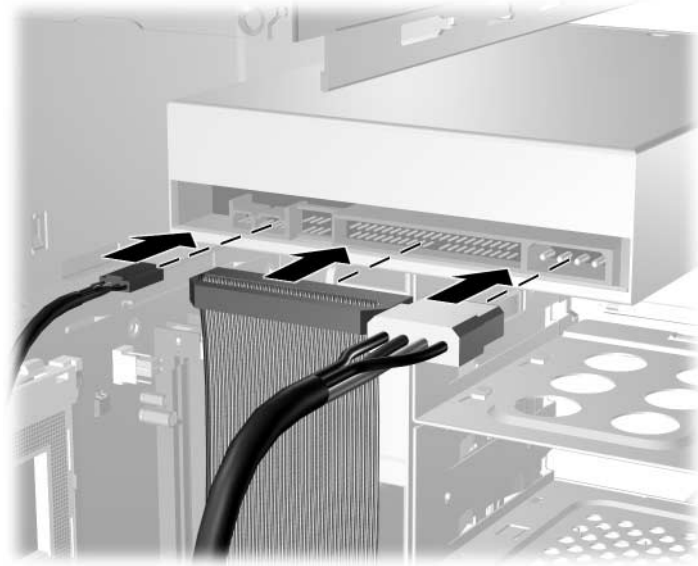
Şasinin ön kısmında toplam sekiz ek kılavuz vida vardır. Dört tanesi Amerikan dişli ve diğer dört tanesi metrik dişlidir. Metrik vidalar siyah, Amerikan vidalar ise gümüş renklidir. Sürücüye doğru kılavuz vidaları taktığınızdan emin olun.

2. Sürücüyü kaydırarak sürücü yuvasına itin, bu işlemi yaparken, sürücü iyice yerine oturana kadar kılavuz vidalarının kılavuz delikleriyle aynı hizada olmasına dikkat edin.

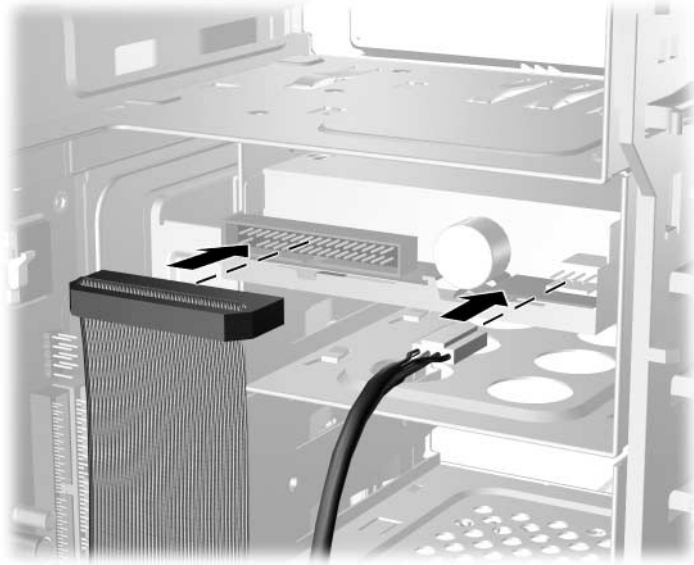


Sürücüleri Kaydırarak Sürücü Kafesine Yerleştirme

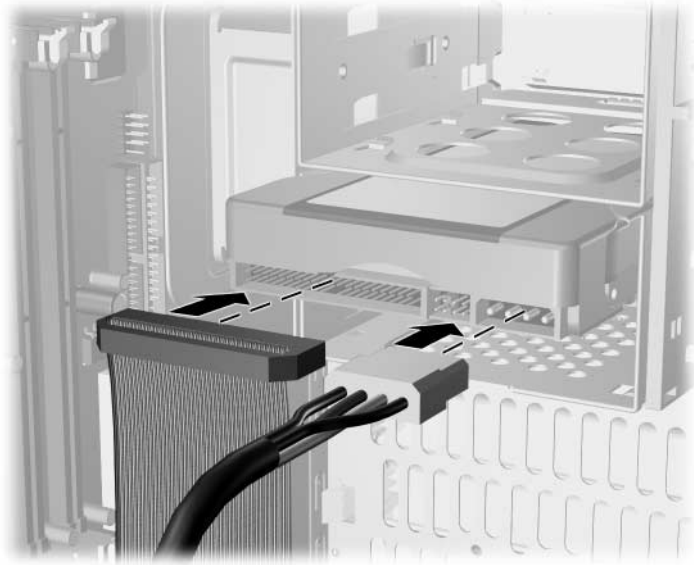
3. Güç ve veri kablolarını şekillerde gösterildiği gibi sürücüye yeniden bağlayın.



Optik Disk Sürücüsü Kablolarını Yerlerine Takma



Disket Sürücüsü Kablolarını Yerlerine Takma



Sabit Disk Sürücüsü Kablolarını Yerlerine Takma

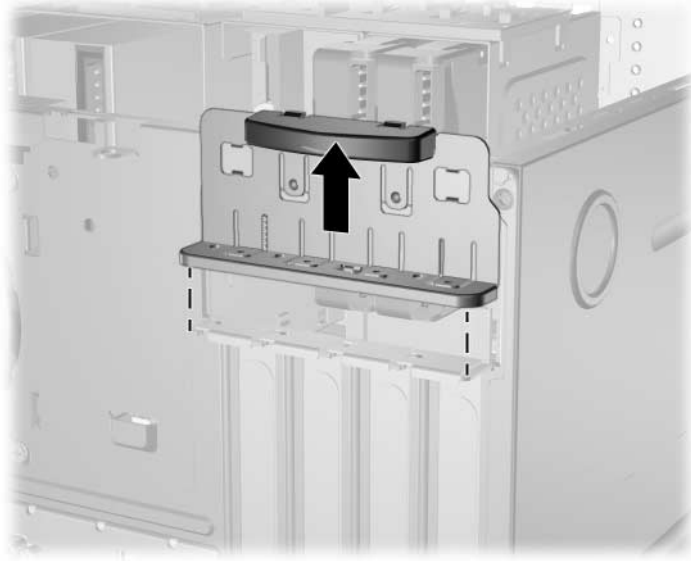
4. Bu bölümün «[Bilgisayarı Yeniden Monte Etme](#)» kısmında açıklanan yordamı tamamlayın.
5. Bilgisayarı açın.
6. Birincil sabit disk sürücüsünü değiştirdiyseniz, işletim sistemini, yazılım sürücülerini ve/veya HP tarafından bilgisayara daha önce yüklenmiş tüm yazılım uygulamalarını geri yüklemek için, *Restore Plus!* CD'sini takın. Geri yükleme CD'sindeki kılavuzda yer alan yönergeleri uygulayın. Geri yükleme işlemi tamamlandıktan sonra, sabit disk sürücüsünü değiştirmeden önce yedeklediğiniz kişisel dosyalarınızı yeniden yükleyin.

Genişleme Kartını Çıkarma veya Takma

Genişletme kartını çıkarmak, değiştirmek veya yeni bir kart eklemek için alet gerekmez.

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın.
2. Tüm yazılım uygulamalarından çıkın, bilgisayarı işletim sistemi aracılığıyla düzgün bir şekilde kapatın ve sonra tüm harici aygıtları kapatın.
3. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
4. Erişim panelini çıkarın, erişim panelinin bulunduğu içindeki parçalara ulaşılan taraf yukarı bakacak şekilde yan yatırın. (Ayrıntılı bilgi için bkz: «[Bilgisayarı Erişim Panelini ve Ön Çerçeveyi Çıkarma](#)».)

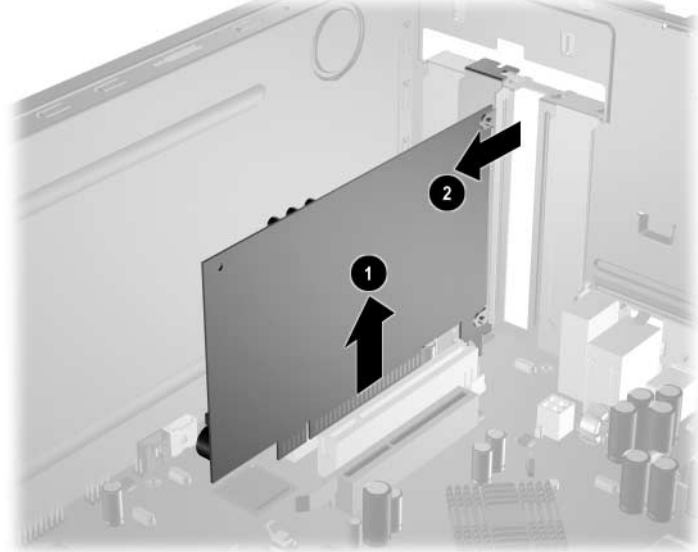
5. Bilgisayarın arka kısmındaki yuva kapağı kilidini kaydırarak genişletme kartı kenetlerinden ayırıp serbest kalmalarını sağlayın.



Yuva Kapağı Kilidini Çıkarma

6. Sistem kartı üzerindeki boş genişletme yuvasının yerini belirleyin ve ilgili yuva kapağını çıkarın.
7. Standart bir genişletme yuvasındaki genişletme kartı çıkarılıyorsa:
 - a. Kartı her iki ucundan tutun ve konektörler yuvadan çıkıncaya kadar dikkatle öne ve arkaya doğru iterek çekin.

- b. Genişletme kartını yuvadan ❶ çekin ve kasanın içinden ❷ bilgisayarın dışına çıkarın. Kartın diğer bileşenlere sürtünmemesine dikkat edin.



Standart Genişletme Yuvasından Genişletme Kartı Çıkarma

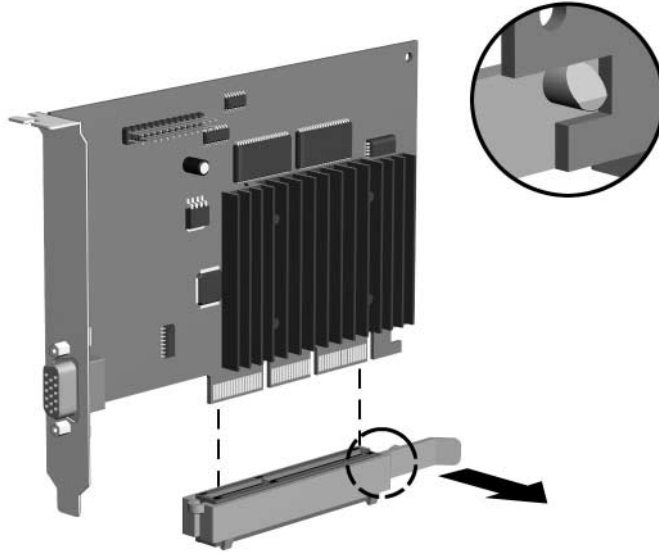
Yeni bir genişletme kartını değiştirirken veya eklerken, kartı genişletme yuvasıyla aynı hizaya getirin ve kartı sıkıca bastırarak konektörün düzgün bir şekilde tümüyle yerine oturmasını sağlayın. Yuva kapağı kilidini aşağı kaydırarak yerine oturmasını sağlayın. Eski kartı, yeni kartın antistatik ambalajında saklayın.

8. Eski genişletme kartını yenisiyle değiştirmiyorsanız, metal yuva kapağını açık yuvaya yerleştirin ve yuva kapağı kilidini yuva kapağını yerine tespit etmek için aşağıya kaydırın.



DİKKAT: Bir genişletme kartını çıkardıktan sonra, çalışma sırasında dahili bileşenlerin gerektiği gibi soğutulabilmesi için yerine yeni bir kart takmanız veya bilgisayarın arkasındaki açık yuvayı kapatmanız (örneğin, metal bir yuva kapağı veya bir parça bantla) gerekir.

9. Tespit mekanizması olan bir AGP genişletme yuvasındaki AGP kartı çıkarılırken:
 - a. Tespit kolunu yuvayı dışına doğru çekin.
 - b. Konektörler yuvadan çıkıncaya kadar kartı dikkatle öne ve arkaya doğru itin.
 - c. Genişletme kartını yuvadan çekin ve kasanın içinden bilgisayarın dışına çıkarın. Kartın diğer bileşenlere sürtünmemesine dikkat edin.



AGP Kartını Tutma Mekanizmalı bir Yuva dan çıkarma

Yeni bir AGP kartını değiştirirken veya eklerken, kartı AGP yuvasıyla aynı hizaya getirin ve kartı sıkıca bastırarak konektörün düzgün bir şekilde tümüyle yerine oturmasını sağlayın. Tespit kolu otomatik olarak yerine oturur.



Genişletme kartını yenisiyle değiştiriyorsanız, eski kartı yeni kartın antistatik ambalajında saklayın.

10. Bu bölümün «[Bilgisayarı Yeniden Monte Etme](#)» kısmında açıklanan yordamı tamamlayın.

Özellikler

HP dx6050 Küçük Kasa

HP dx6050 Küçük Kasa Boyutları

Yükseklik	14,5 inç	36,8 cm
Genişlik	6,88 inç	17,5 cm
Derinlik (derinlik bilgisayara bağlantı noktası güvenlik dirseği takılmışsa birkaç inç artabilir)	16,5 inç	42,0 cm

Yaklaşık Ağırlık

23,8 lb	10,82 kg
---------	----------

Sıcaklık Aralığı

Çalışırken	50–95° F	10–35° C
Devre dışı	–22–140° F	–30–60° C

Bağıl Nem (yoğunlaşmayan)

Çalışırken	10–90%	10–90%
Devre dışı	5–95%	5–95%

Maksimum Yükseklik (basıncsız)

Çalışırken	10 000 ft	3 048 m
Devre dışı	30 000 ft	9 144 m

Açığa Çıkan Isı

Maksimum	1 260 BTU/s	317 kg-kal/s
Tipik	256 BTU/s	65 kg-kal/s

HP dx6050 Küçük Kasa (Devamı)

	Giriş Voltajı Anahtarı Ayarı	
	115 V	230 V
Güç Kaynağı		
Çalışma Voltaj Aralığı	90–132 VAC	180–264 VAC
Nominal Voltaj Aralığı	100–127 VAC	200–240 VAC
Nominal Hat Frekansı	50–60 Hz	50–60 Hz
Güç Çıkışı	240 W	240 W
Nominal Akım Girişi (maksimum)	6 A @100 VAC	3 A @200 VAC

Sabit Disk Sürücüsü Takma Yönergeleri

Ultra ATA Aygıtlarla Kablo Seçme Özelliğini Kullanma

HP, özel sürücü kablosu içeren setler halinde isteğe bağlı sürücüler sağlamaktadır. Sürücü yapılandırması, sürücünün aygıt 0 (ana sürücü) veya aygıt 1 (yedek sürücü) olarak tanımlanmasını sağlayan kablo seçme özelliğini kullanır.

Aygıt 1, kablunun orta konektörüne bağlanan sürücüdür. Aygıt 0, kablunun ucundaki konektöre bağlanan sürücüdür (yalnızca 80 iletkenli ATA kabloları için geçerlidir). Ultra ATA kablo örneği için bu ek dosyası içinde bkz: «[Ultra ATA Aygıtlarını Takma Yönergeleri](#)».

HP sabit disk sürücüleri, kullanıcılara önceden kablo seçme moduna ayarlanmış köprülerle birlikte sunulur, mevcut veya isteğe bağlı sürücülerde herhangi bir köprü ayarı yapılması gerekmez. Sabit disk sürücünü başka bir üreticiden satın alırsanız, kabloların doğru şekilde bağlanmasını ve yapılandırılmasını sağlamak için setteki belgelere bakın.



Birincil denetleyiciye ikinci aygıtı takıyorsanız, en iyi performansı elde etmek için 80 iletkenli Ultra ATA kablo kullanmanız gerekir. Bu kablo belirli modellerde standarttır.

Ultra ATA Aygıtlarını Takma Yönergeleri

Ultra ATA sürücülerini takarken, aşağıdaki yönergeleri uygulayın:

- Birden çok Ultra ATA aygıtı kullanıyorsanız, HP en iyi performansın sağlanması için aygıtların birincil ve ikincil Ultra ATA kanalları arasında bölünmesini önerir. Ek aygıtı sistem kartına bağlamak için fazladan bir Ultra ATA kablosu kullanın.

- 80 iletkenli Ultra ATA kablosu:
 - Toplam uzunluğu 18 inç ve Aygıt 0 ve Aygıt 1 arasındaki en fazla boşluk 6 inç olan 80 iletkenli kablo.



80 İletkenli Ultra ATA Kablosu

- | | |
|---|----------------------------------|
| ❶ | Aygıt 0 (ana sürücü) konektörü |
| ❷ | Aygıt 1 (yedek sürücü) konektörü |
| ❸ | Sistem kartı konektörü |

- En iyi Performans için, sabit sürücüleri birincil denetleyiciye bağlayın. ATA optik disk sürücüleri, teyp ve disket sürücüleri gibi genişletme aygıtlarını ikincil denetleyiciye bağlayın.
- Yarım yükseklikte yuvaya, üçte bir yükseklikte veya yarım yükseklikte sürücü takın.
- Sürücünün sürücü kafesinde düz durduğundan emin olmak için kılavuz vidalar takın. HP, bilgisayar kasasının önündeki panelin arkasında yer alan yedek kılavuz vidalar sağlamıştır. Bazı durumlarda M3 metrik vida gerekebilir. HP tarafından sağlanan metrik vidalar siyahtır. HP tarafından sağlanan standart vidalar gümüş renktedir.
- Kabloya yalnızca bir aygıt bağlıysa, aygıt uçtaki (Aygıt 0) konektöre takılmalıdır.



Yalnızca bir aygıtınız varsa onu Aygıt 0 konektörüne bağladığınızdan emin olun. Aygıtı Aygıt 1 konektörüne bağlarsanız sistem aygıtı tanımaz ve “no fixed disk found” (“sabit disk bulunamadı”) hata mesajı alabilirsiniz.

Pil Değiştirme

Bilgisayarla birlikte gelen pil gerçek zamanlı saat için enerji sağlar. Pili değiştirirken, bilgisayarınıza ilk başta takılan pile eşdeğer bir pil kullanın. Bilgisayarda 3 voltluk lityum yassı pil bulunur.



Lityum pilin ömrü, bilgisayar fişinin akım taşıyan bir AC duvar prizine takılmasıyla uzatılabilir. Lityum pil yalnızca bilgisayar AC gücüne bağlı OLMADIğINDA kullanılabilir.



UYARI: Bilgisayarda dahili lityum manganey dioksit pil bulunur. Pil doğru kullanılmadığında yanma ve yanıklara neden olma riski söz konusudur. Bedensel zarar görme riskini azaltmak için:

- Pili yeniden şarj etmeye çalışmayın.
- 60° C'nin (140° F) zerinde sıcaklığa maruz bırakmayın.
- Pili paralamayın, ezmeyin, delmeyin, kısa devre yaptırmayın veya suya ya da ateşe atmayın.
- Pili, yalnızca bu ürün için üretilen HP yedek piliyle değiştirin.



DİKKAT: Pil değiştirilmeden önce bilgisayar CMOS ayarlarının yedeklenmesi önemlidir. Pil çıkarıldığında veya değiştirildiğinde CMOS ayarı silinir. CMOS ayarlarını yedekleme bilgileri için *Documentation Library* CD'sindeki *Sorun Giderme Kılavuzu*'na başvurun.



Piller, pil paketleri ve aküler genel ev atıklarıyla birlikte atılmamalıdır. Pillerin geri dönüştürülebilmesi veya doğru şekilde yok edilmesi için genel toplama sistemini kullanın veya bunları HP firmasına, yetkili ortaklarına veya temsilcilerine iade edin.



DİKKAT: Statik elektrik bilgisayarın elektronik bileşenlerine veya isteğe bağlı donatılarına hasar verebilir. Bu prosedürlere başlamadan önce, topraklanmış bir metal nesneye bir süre dokunarak statik elektriğinizi boşalmasını sağlayın.

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak ve Akıllı Kapak Algılayıcısını iptal etmek için Computer Setup'ı kullanın.
2. İşletim sistemini uygun şekilde sonlandırın, ardından bilgisayarı ve tüm harici aygıtları kapatın. Güç kablosunu prizden çekin ve bilgisayar erişim panelini çıkarın.

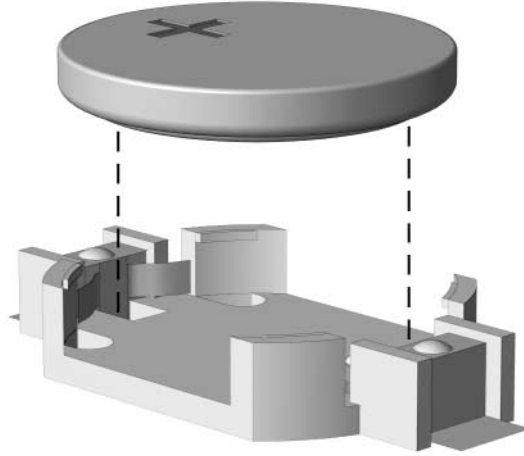


Pile erişimi kolaylaştırmak için genişleme kartlarından biri çıkartılabilir.

3. Sistem kartında pilin ve pil tutucusunun yerini belirleyin.
4. Sistem kartındaki pil tutucusunun türüne bağlı olarak, pili değiştirmek için aşağıdaki yönergeleri uygulayın.

Tür 1

- a. Pili yuvasından dışarı çıkarın.

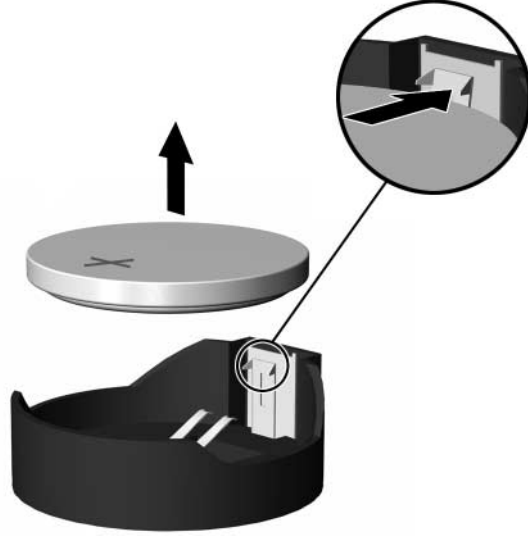


Yassı Pili Çıkarma (Tür 1)

- b. Yedek pili artı kutbu yukarı gelecek şekilde yerine yerleştirin. Pil yuvası otomatik olarak pili doğru konumda sabitler.

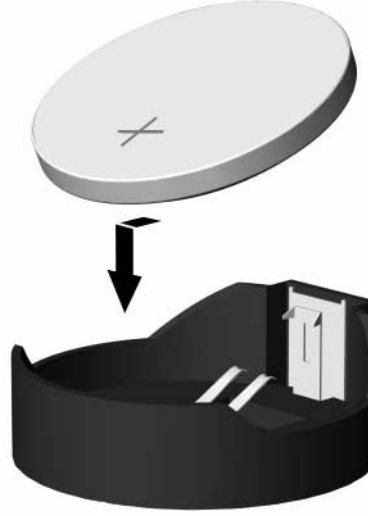
Tür 2

- Pili tutucusundan çıkarmak için pilin bir kenarının üstüne doğru genişleyen metal kelepçeyi çıkarın.
- Pil yukarı doğru kalktığında çekerek çıkarın.



Yassı Pili Çıkarma (Tür 2)

- c. Yeni pili takmak için, takılacak pilin bir kenarını (artı kutbu yukarı gelecek şekilde) tutma ucunun altından geçirin. Kelepçe pilin diğer kenarına oturana kadar diğer kenarı aşağı doğru itin.



Yassı Pili Değiştirme (Tür 2)



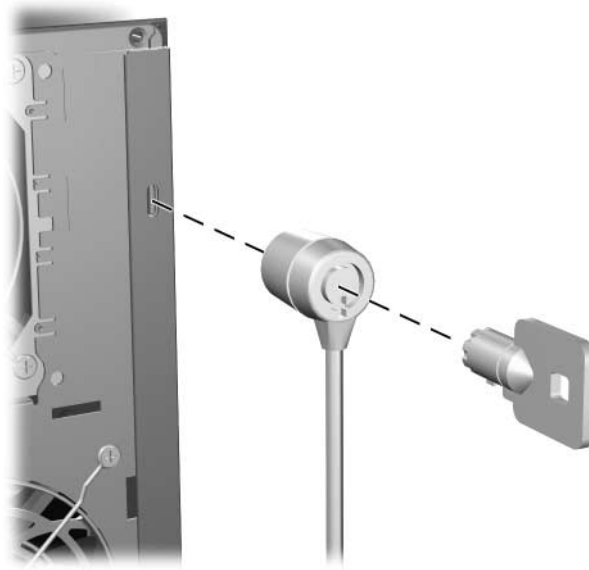
Pil değiştirildikten sonra bu yordamı tamamlamak için, aşağıdaki adımları uygulayın.

5. Bilgisayar erişim panelini yerine takın.
6. Bilgisayar güç kablosu fişini prize takın ve bilgisayarı açın.
7. Computer Setup kılavuzunu kullanarak tarihi, saati, şifrenizi ayarlayın ve diğer özel sistem ayarlarınızı gerçekleştirin. *Computer Setup (F10) Yardımcı Programı Kılavuzu*'na bakın.
8. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı'nı etkinleştirin.

Güvenlik Önlemleri

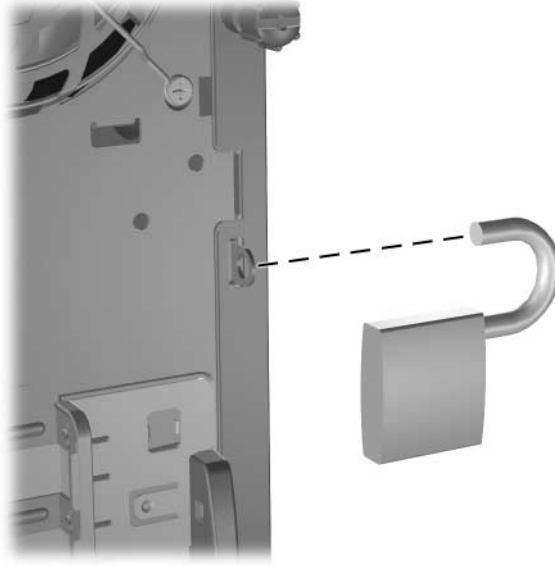
Aşağıda ve sonraki sayfada gösterilen güvenlik kilitleri, bilgisayarın güvenliğini sağlamak için kullanılabilir.

Kablo Kilidi



Kablo Kilidi Takma

Asma kilit



Asma Kilidin Takılması

Evrensel Kasa Kelepçe Kilidi

Güvenlik Kablosu Olmadan

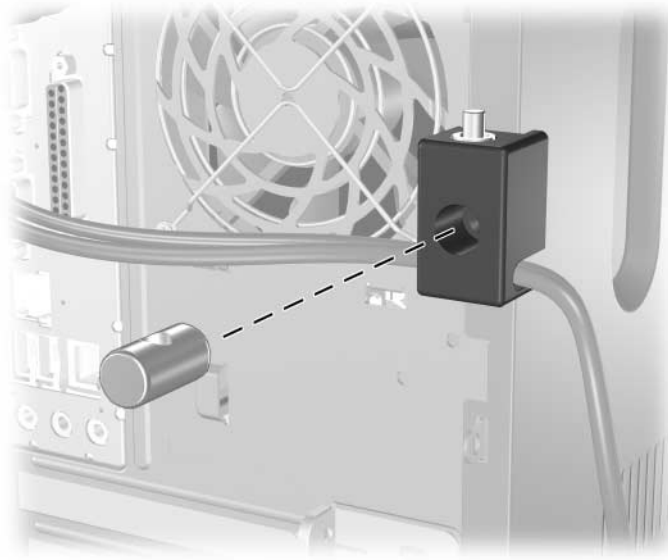
1. Klavye ve fare kablolarını kilitten dikkatlice geçirin.



2. Kilidi verilen kilitleri kullanarak kasaya vidalayın.



3. Pimi ❶ kilide takın ve kilidi etkinleştirmek için düğmeye ❷ basın. Kilidi açmak için verilen anahtarı kullanın.

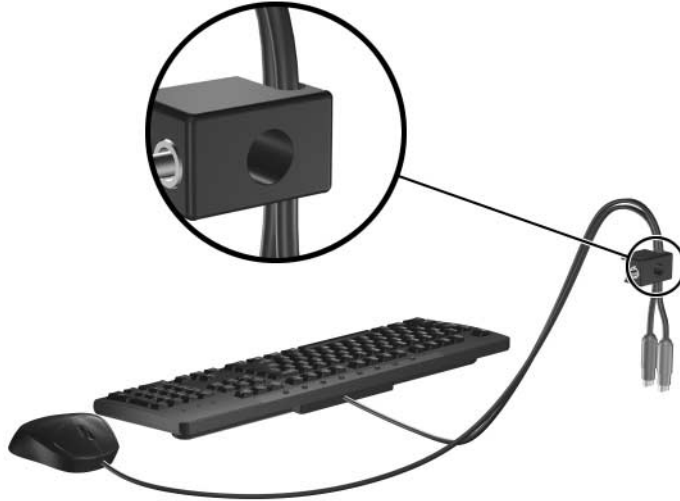


Güvenlik Kablosu İle

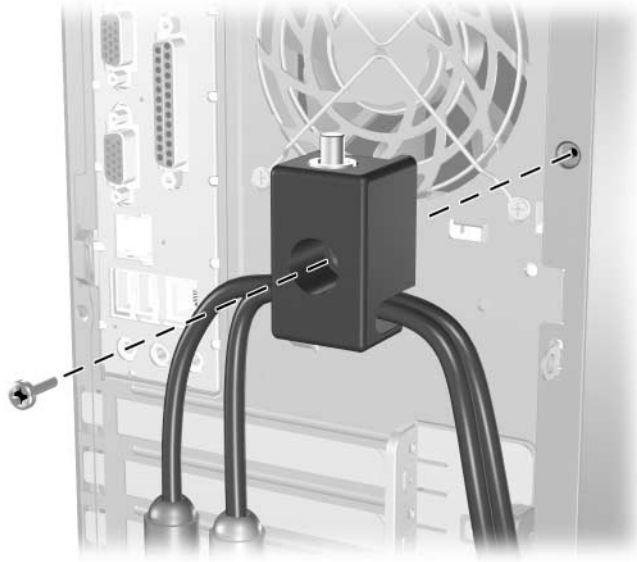
1. Güvenlik kablosunu sabit bir nesneye sararak sıkın.



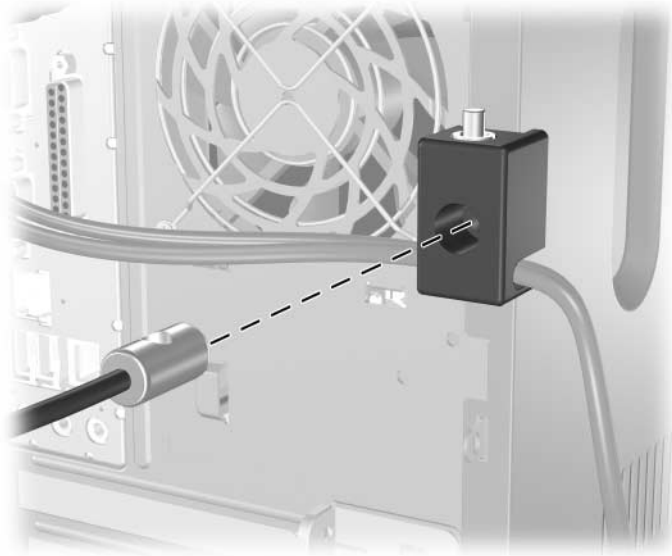
2. Klavye ve fare kablolarını kilitten dikkatlice geçirin.



3. Kilidi verilen kilitleri kullanarak kasaya vidalayın.



4. Güvenlik kablosunun ucundaki fişi kilide takın ve kilidi bağlamak için düğmeye basın. Kilidi açmak için verilen anahtarı kullanın.

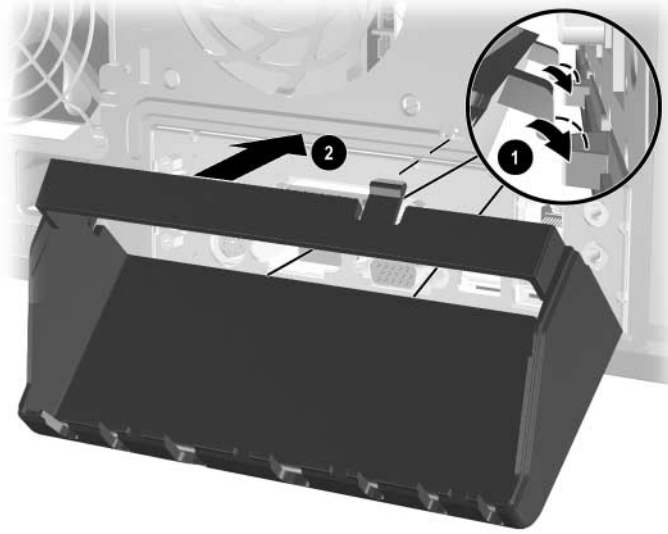


Bağlantı Noktası Desteği

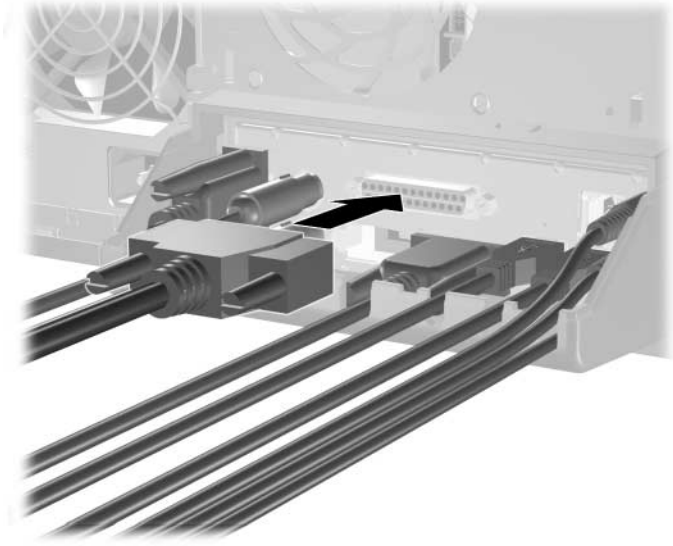
Bağlantı Noktası Desteği, bilgisayarın arka paneline bağlı kablolara erişimi güvenceye almak için kullanılabilir.

Bağlantı Noktası Desteğini Takma

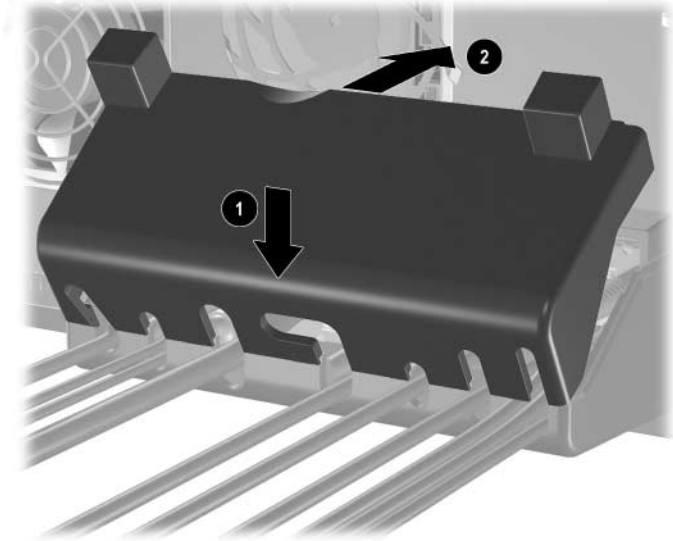
1. Desteğin alt kısmını bilgisayarın arka tarafına takın:
 - a. Desteğin alt bölümünün alt kenarındaki tırnakları bilgisayarın arka kısmındaki yuvalara ❶ takın.
 - b. Desteğin alt bölümünün üst kenarındaki tırnakları bilgisayarın arka kısmındaki yuvalara takın. Alt bölümü yerine oturuncaya dek desteği içeriye doğru itin ❷.

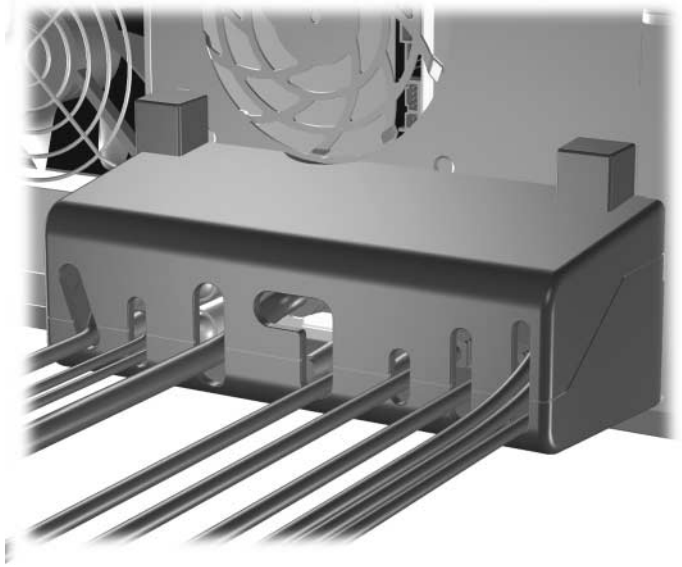


2. Gereken kabloların tümünü bilgisayarın arka tarafına takın.



3. Desteğin üst bölümünün dış kısmını, tüm kablolar sağlanan yuvalardan geçecek şekilde yerleştirin ❶, ardından iç kısmı aşağıya indirerek desteğin bilgisayara asılı kalmasını sağlayın ❷.





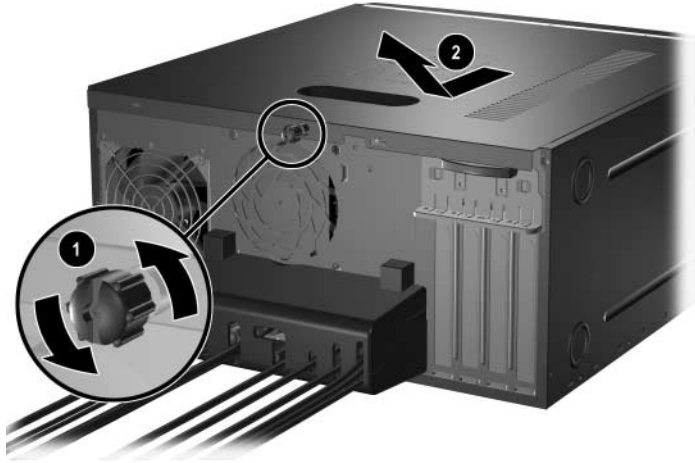
Takılı Bağlantı Noktası Desteği

Bağlantı Noktası Desteğini Çıkarma

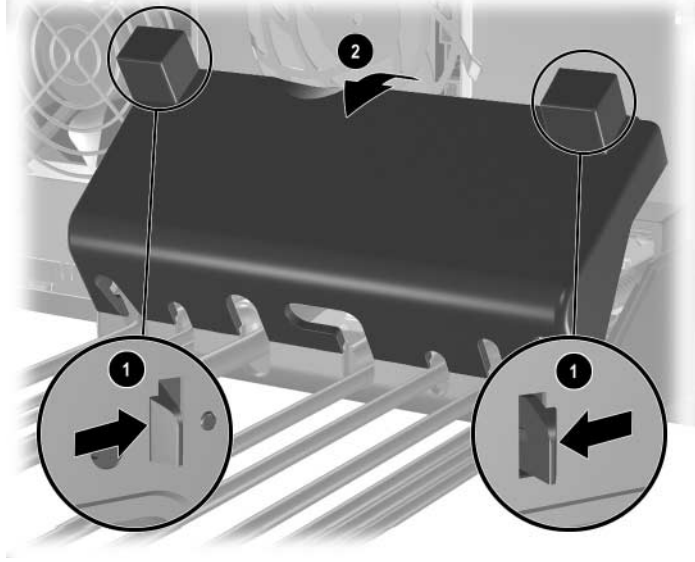


DİKKAT: Bilgisayar erişim panelini çıkarmadan önce bilgisayarın kapatıldığından ve güç kablosunun elektrik prizinden çıkarıldığından emin olun.

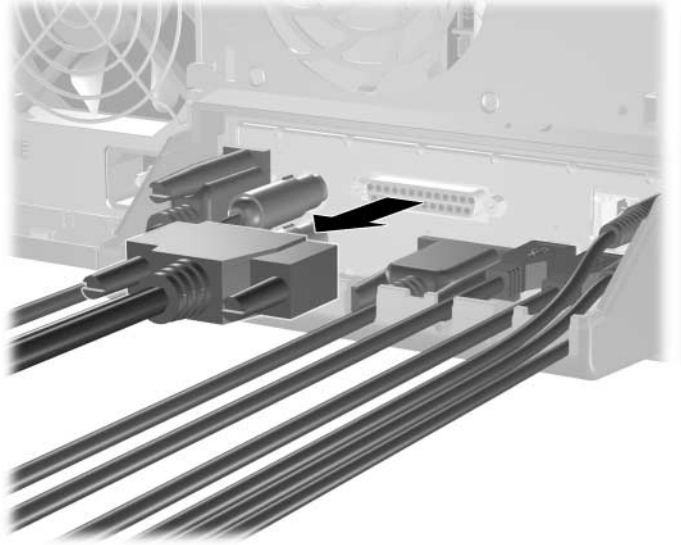
1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın. Akıllı Kapak Kilidi hakkında daha fazla bilgi için *Documentation Library* CD'sindeki *Masaüstü Yönetim Kılavuzu*'na bakın.
2. Bilgisayarın arka tarafındaki kelebek vidayı ❶ gevşetin, üst erişim panelini ❷ bilgisayarın arka tarafına doğru kaydırın ve kaldırıp çıkarın.



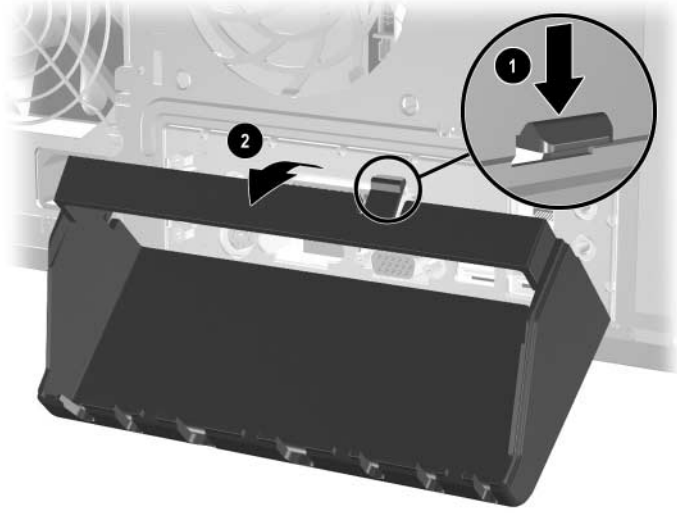
3. Bilgisayarın içindeki, desteğin üst tarafını bilgisayara bağlayan mandalları açın ❶ ve desteğin üst tarafını çıkarın ❷.



4. Bilgisayarın arkasındaki tüm kabloları çıkarın.



5. Desteğin alt bölümünü çıkarın.



Elektrostatik Deşarj

Parmaktan veya başka bir iletken den statik enerji boşalması, sistem kartına veya diğ er statik duyarlı aygıtlara zarar verebilir. Bu tür zararlar aygıtın kullanım ömrünü kısaltabilir.

Elektrostatik Hasarı Önleme

Elektrostatik hasarı önlemek için aşağıdaki önlemlere uymaya özen gösterin:

- Ürünleri statik elektriğ e karşı korumalı kutularda taşıyarak veya saklayarak el temasını önleyin.
- Elektrostatığ e karşı duyarlı parçaları, statikten arındırılmış iş istasyonlarına gelinceye kadar paketlerinde saklayın.
- Parçaları kutularından çıkartmadan önce topraklanmış bir yüzeye koyun.
- İğ nelere, lehimlere ve devrelere dokunmaktan kaçının.
- Statiğ e karşı duyarlı bir bileşene dokunmadan önce mutlaka topraklanmış olun.

Topraklama Yöntemleri

Çeşitli topraklama yöntemleri vardır. Elektrostatığ e karşı duyarlı parçaları ellemeden veya monte etmeden önce aşağıdaki yöntemlerden birini veya birkaçını uygulayın:

- Topraklama kablosuyla bir topraklanmış iş istasyonuna veya bilgisayarın kasasına bağ lı bir bilek bandı kullanın. Bilek bantları, topraklama kablolarında en az 1 megaohm \pm 10% dirençli esnek bantlardır. Doğ ru topraklama sağ lamak için, bandı derinize iyice sarın.

- Ayakta durarak çalışılan iş istasyonlarında ayak bileği bantları, ayak parmağı bantları veya bot bantları kullanın. İletken zeminler veya elektriği iletebilecek zemin kaplamaları üzerinde dururken iki ayağınıza da bant takın.
- İletken alan servis araçlarını kullanın.
- Katlanır statik dağıtıcı çalışma kaplaması bulunan portatif alan servis setini kullanın.

Doğru topraklama için önerilen bu donatılara sahip değilseniz, bir HP yetkili bayisine, satıcısına veya servis sağlayıcısına başvurun.



Statik elektrik hakkında daha fazla bilgi almak için yetkili bir HP bayisine, satıcısına veya servis sağlayıcısına başvurun.

Rutin Bilgisayar Bakımı ve Taşıma Hazırlığı

Rutin Bilgisayar Bakımı

Bilgisayarınızın ve ekranınızın bakımı için aşağıdaki önerilere uygun davranın:

- Bilgisayarı sağlam ve düz bir yüzeyde çalıştırın. Gerekli hava akımını sağlamak için sistem biriminin arkasında ve ekranın üstünde 7,6 cm boşluk bırakın.
- Bilgisayarı kesinlikle kapağı veya yan paneli çıkarılmış olarak çalıştırmayın.
- Ön delikleri veya havalandırmayı engelleyerek bilgisayara erişen hava akımını sınırlandırmayın. Klavyeyi, klavye ayakları indirilmiş şekilde, doğrudan masaüstü biriminin önüne koymayın; bu durumda da hava akımını engellenmiş olacaktır.
- Bilgisayarı aşırı nem, doğrudan güneş ışığı ve aşırı sıcak veya soğuktan koruyun. Bilgisayar için tavsiye edilen sıcaklık ve nem aralıkları hakkında daha fazla için, bu kılavuzdaki [Ek A, «Özellikler»](#) bölümüne bakın.
- Sıvıları bilgisayar ve klavyeden uzak tutun.
- Ekran üzerindeki havalandırma deliklerini hiçbir maddeyle örtmeyin.
- Aşağıdakilerden birini yapmadan önce bilgisayarı kapatın:
 - ❑ Gerektiğinde bilgisayarın dış yüzeyini yumuşak, nemli bir bezle silin. Temizlik malzemeleri kaplamanın rengini soldurabilir veya zarar verebilir.
 - ❑ Zaman zaman bilgisayarın önündeki ve arkasındaki havalandırma deliklerini temizleyin. Pamuk ve diğer yabancı maddeler havalandırma deliklerini tıkayabilir ve havalandırmayı engelleyebilir.

Optik Disk Sürücüsü Önlemleri

Optik disk sürücüsünü çalıştırırken veya temizlerken aşağıdaki kurallara uymaya özen gösterin.

Kullanım

- Çalışma sırasında sürücüyü hareket ettirmeyin. Bu, okuma işlemi sırasında arızalara neden olabilir.
- Sürücüyü ani sıcaklık değişimlerine maruz bırakmayın; birimin içinde buğulanma oluşabilir. Sürücü açıkken sıcaklık aniden değişirse, gücü kapatmadan önce en az bir saat bekleyin. Birimi hemen kullanırsanız, okuma sırasında arızalar oluşabilir.
- Sürücüyü fazla nemli, aşırı sıcak veya soğuk, mekanik titreşim olan veya doğrudan güneş ışığı alan bir yerde bulundurmayın.

Temizleme

- Paneli ve denetim öğelerini yumuşak, kuru bezle veya hafif bir temizleme sıvısıyla ıslatılmış yumuşak bezle temizleyin. Temizleme sıvılarını doğrudan birimin üstüne püskürtmeyin.
- Kaplamaya zarar verebilecek alkol veya benzen gibi çözücüler kullanmayın.

Güvenlik

Eğer bir nesne veya sıvı sürücüye düşer ya da dökülürse, hemen bilgisayarın fişini çekin ve yetkili bir HP servis sağlayıcısına kontrol ettirin.

Taşıma Hazırlığı

Bilgisayarı taşımaya hazırlanırken bu önerileri yerine getirin:

1. Sabit disk sürücüsü dosyalarını PD disklerine, teyp kartuşlarına, CD'lere veya disketlere yedekleyin. Yedekleme ortamının depolama veya taşıma sırasında elektrik veya manyetik etkilere maruz kalmamasına dikkat edin.



Sistem gücü kapatıldığında, sabit disk sürücüsü otomatik olarak kapatılır.

2. Disket sürücülerindeki tüm program disketlerini çıkarın ve depolayın.
3. Taşıma sırasında disket sürücüsünü korumak için içine boş bir disket yerleştirin. Veri depoladığınız ya da depolamayı planladığınız bir disketi kullanmayın.
4. Bilgisayarı ve harici aygıtları kapatın.
5. Güç kablosunu önce elektrik prizinden, ardından bilgisayardan çıkarın.
6. Sistem bileşenlerini ve harici aygıt bağlantılarını önce güç kaynaklarından, sonra bilgisayardan ayırın.



Bilgisayarı taşımadan önce tüm kartların yerine oturduğundan ve kart yuvalarına sabitlendiğinden emin olun.

7. Sistem bileşenlerini ve harici aygıtları özgün paket kutularına veya koruyacak yeterli ambalaj malzemesine sahip benzeri bir pakete yerleştirin.



Çevre koşullarına bağlı çalışmama aralıkları için, bu kılavuzdaki [Ek A, «Özellikler»](#) bölümüne bakın.

A

Akıllı Kapak

Arızaya Dayanıklı anahtarı 2–3

çıkarma 2–4

kilit 2–3

Alt tuşları 1–4, 1–5

Arızaya Dayanıklı anahtarı 2–3

arka panel bileşenleri 1–3

B

bellek

takma 2–11

tanımlama 2–15

bileşenler

arka panel 1–3

ön panel 1–2

bilgisayar

güvenlik kilidi Ç–1

özellikler A–1

rutin bakım F–1

taşıma hazırlığı F–3

C

CD-R/RW sürücüsü

konumu 2–17

takma 2–16

CD-ROM sürücüsü

konumu 2–17

takma 2–16

CTRL tuşları 1–4, 1–5

Ç

çıkarma

Akıllı Kapak Kilidi 2–4

bilgisayar erişim paneli 2–5

genişletme kartı 2–24

ön çerçeve 2–7

sürücüler 2–18

D

DIMM’ler (çift girişli bellek modülleri).

takma 2–14, 2–15

disket sürücüsü

çıkarma düğmesi 1–2

etkinlik ışığı 1–2

konumu 2–17

takma 2–16

dosya yedekleme 2–16, 2–24

durum ışıkları 1–4, 1–5

düzenleme tuşları 1–4, 1–5

DVD-R/RW sürücüsü

konumu 2–17

takma 2–16

DVD-ROM sürücüsü

konumu 2–17

takma 2–16

E

elektrostatik deşarj 2–1, E–1

erişim paneli

çıkarma 2–6

yerine takma 2–9

F

fare

konektör 1–3

G

genişletme kartı takma 2–24

genişletme yuvaları 2–25

güç

düğmesi 1–2

ışığı 1–2

kablosu 2–5, 2–10

güvenlik kilidi özellikleri Ç–1

I

işlev tuşları 1–4, 1–5

K

klavye

bağlantı noktası 1–3

Kolay Erişim düğmeleri 1–5

kulaklık jakı 1–2

M

mandallı destek 2–20

mikrofon konektörü 1–2

O

ok tuşları 1–4, 1–5

optik disk sürücüleri

ATA B–2

çıkarma 2–18

çıkarma düğmesi 1–2

etkinlik ışığı 1–2

konumu 2–17

takma 2–20

tanımlı 2–17

Ö

ön çerçeve

çıkarma 2–7

yerine takma 2–8

ön panel bileşenleri 1–2

özellikler A–1

P

pil değiştirme Ç–1

S

sabit sürücü

etkinlik ışığı 1–2

konumu 2–17

takma 2–16

takma yönergeleri B–1

sayısal tuşlar 1–4, 1–5

seri numarası konumu 1–7

sürücü konumları 2–17

T

takma

bellek 2–11

genişletme kartı 2–24

sürücüler 2–18, 2–20

U

USB 1–2

uygulama tuşu 1–4, 1–5

W

Windows Logosu tuşları 1–4, 1–5

Windows Logosu tuşu 1–6

Y

yazılımı geri yükleme 2–24